聚焦分布式能源

随着“双碳”目标的提出，可再生能源大规模、高比例、高质量和市场化发展的呼声越来越高。事实上，为实现能源绿色低碳转型，摆脱对煤炭、石油等传统化石能源的依赖，我国一直在高速推进可再生能源的发展。目前，我国水电、风电、太阳能发电以及生物质发电装机均已位居世界第一，“十四五”时期，可再生能源发电装机还将实现倍增。与此同时，可再生能源的消纳和存储问题也将长期存在。而分布式能源面向用户端的方式，使其既可以独立运行，也可以并网运行，能够实现资源、环境的效益最大化。

业内普遍认为我国分布式能源2000年以后才开始发展，以冷热电三联供为主要利用形式，但由于天然气供应不足和价格偏高等因素制约，前期发展缓慢。而发达国家分布式能源起步较早且发展迅猛。发达国家政府通过规划引领、技术支持、优惠政策以及建立合理的价格机制和统一的并网标准，有效地推动了分布式能源的发展，分布式能源系统在整个能源系统中占比不断提高。据美国市场研究机构Navigant Research预测，未来全球分布式电源增长速度将是集中式电站的9倍，到2030年全球一半的电量供应将由分布式发电提供。

在相关政策和规划的推动下，我国分布式能源也在不断提速。2015年以来，国家先后批复了多个多能互补集成优化示范工程、新能源微电网示范项目和“互联网+”智慧能源等系列试点示范项目，发展模式逐渐从单一模式向综合模式过渡；2017年10月，国家能源局发布了《关于开展分布式发电市场化交易试点通知》；2018年3月，国家发改委发布了《增量配电业务配电区域划分实施办法（试行）》《关于进一步推进增量配电业务改革的通知（征求意见稿）》，分布式能源得以与市场化改革深入融合、相互促进。

2021年，一向作为配角的分布式能源被推到“舞台中央”，尤其在光伏领域。分布式光伏作为一种可就近开发、就地消纳的发电方式，对装机场地、资金成本和技术难度的要求相对更小。随着整县推进分布式光伏试点的实施，使得分布式光伏年新增装机超过集中式光伏，这也成为我国光伏发展历史长河中的转折点。此外，我国已经有多家分布式能源专业化服务公司，大部分已建项目运行良好，天然气分布式能源在我国已具备大规模发展的条件。而近两年，绿电交易、碳交易等电力交易市场的上线，进一步解决了能源的跨省跨区消纳问题，并将带动我国更快迈进绿色低碳的世界。

朱金凤
zhujinfeng@eage.com.cn

广告|AD
电气时代
ELECTRIC AGE
紧跟时代步伐
成就电气梦想
·用新电气化改变世界·

出版周期：月刊
出版日期：每月10日
国内统一刊号：CN 11－1244/TM
国际标准刊号：ISSN 1000－453X
国内邮发代号：2－108
国际发行代号：M3072
四十余载读者厚爱
激励我刊再攀新高
电气时代官方微信
电气时代视频号
www.eage.com.cn
扫码关注了解更多电气报道